ETSI & ASERI Calling Party Verification (CPV)

- Breve descripción del servicio
- Conceptos generales
- Funcionamiento básico
- Dar de alta un abonado CPV
- Posibles Status de los abonados (Tratamiento asociado)
- Descripción detallada del servicio
 - Estructura del Servicio.
 - Subsystem Numbers
 - Procesamiento inicial
 - Entrada al servicio (ASERI y ETSI)
 - Procesamiento de la llamada
- PCGUI. Estructura de los SubSPAs
- Interacción CPV-Number Portability
- Detalles.

BREVE DESCRIPCIÓN

Podríamos resumir este servicio con las siguientes ideas:

- Un abonado quiere usar la red de Retevisión para que curse su llamada:
- Teclea el código de selección de operadora correspondiente a Retevisión (Carrier Select Code, 1050), seguido del número de destino
- Al llegar a la red de Retevisión, el abonado llamante será autentificado por el servicio CPV.
- Si la autentificación es positiva, la llamada es enrutada hacia el abonado llamado.
- Si falla, se informa al llamante con un anuncio, o se le enruta al Call Center de Retevisión, según se defina la operadora.

CONCEPTOS GENERALES

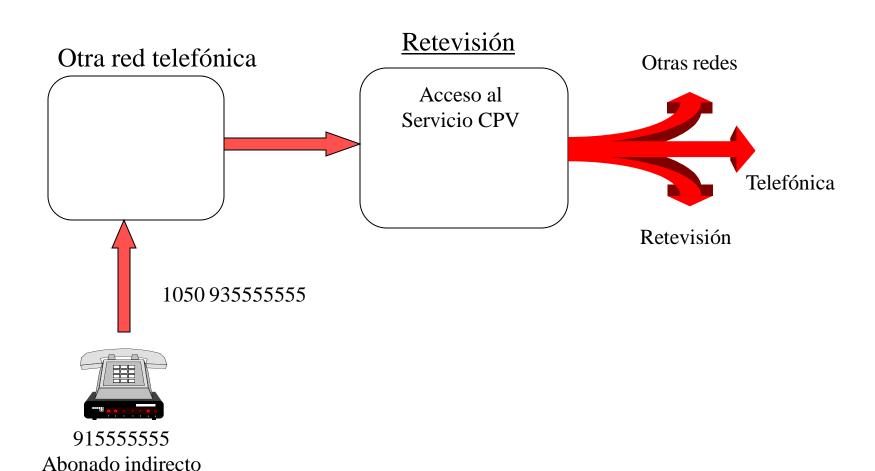
- Objetivo: Autentificar clientes de Retevisión
- Comprobaciones:

Usuario abonado a Retevisión

Usuario no bloqueado administrativamente

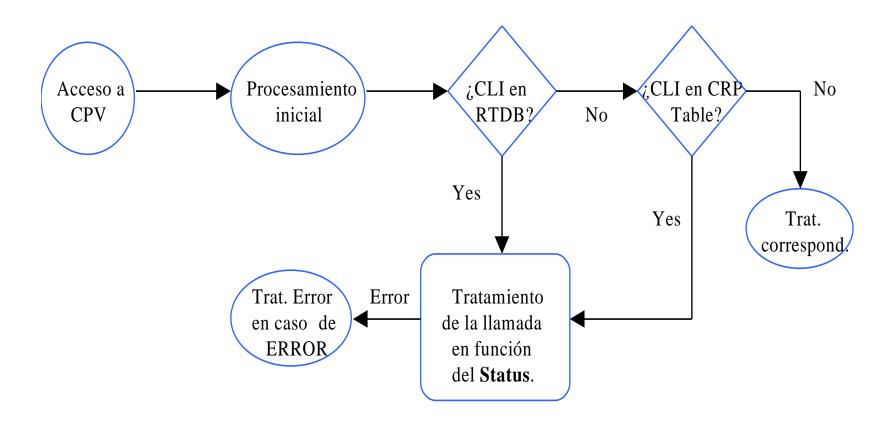
• Servicio basado en el Calling Line Identity (CLI)

CONCEPTOS GENERALES



de Retevisión

FUNCIONAMIENTO BÁSICO



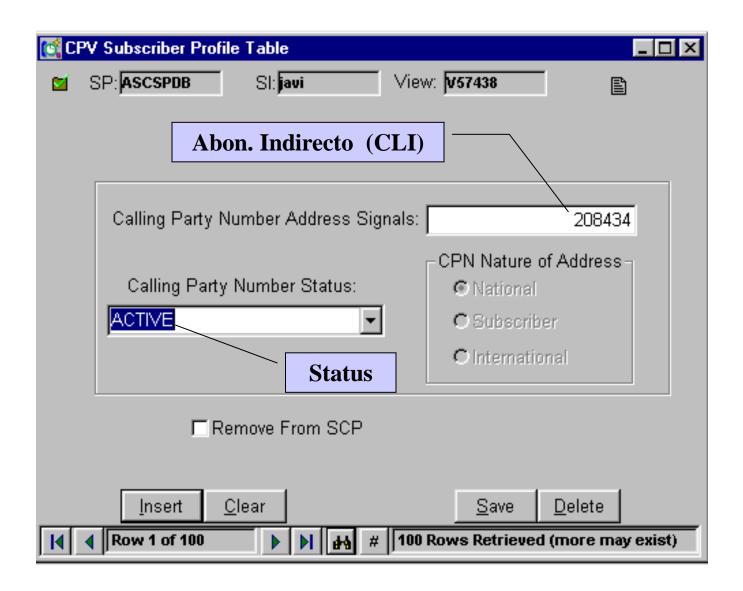
- Abrir el PCGUI
- Selectionar Task => Service Package Administration (o icono correspondiente)

Caso 1: Un único abonado.

• SMS Administrator =>

Service Instace =>

CPV Subscriber Profile Table.



Caso 2: Un grupo de abonados (rango)

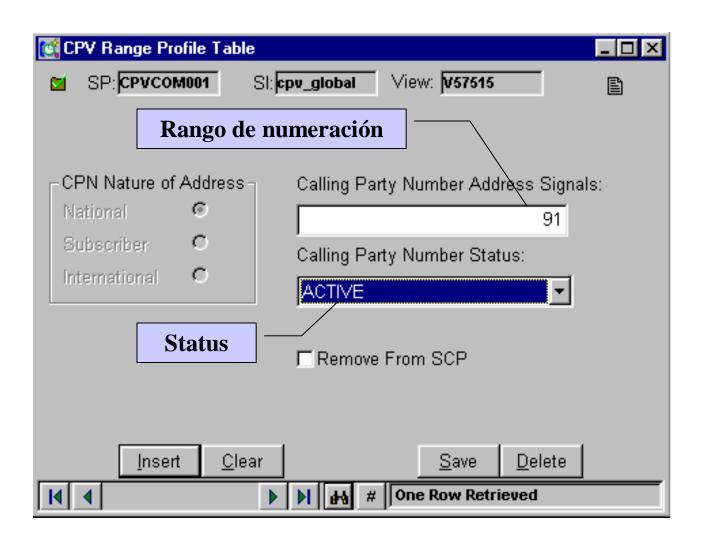
• SMS Administrator =>

CPVCOM001 =>

0GLOBAL0 =>

Service Instace =>

CPV Range Profile Table.



POSIBLES STATUS

- ACTIVE: El estado normal. Se permiten las llamadas
- BAD PAYER: Bloqueado por falta de pago
- **CONNCC:** Otro estado normal. Se permiten las llamadas
- INTERNAL ERROR: Tratamiento en caso de error interno.
- **NOTACTIVE:** No activo
- PROVCALL1/2: Llamadas intraprovinciales.
- VACANT CODE: Número no encontrado.

POSIBLES STATUS

- A cada Status se le asociará un tratamiento que el operador decidirá a su gusto. Esto se hace en la CPV Status Treatment Table.
- Connect, Play announcement & Connect, Release, Play announcement, Connect to a Number, ...

ETSI & ASERI CPV

Descripción del servicio

ESTRUCTURA DEL SERVICIO

- **RTDB** (Real Time DataBase)
 - ASCSPDB
- SPA (Service Package Application)
 - ECPVPUB940
 - ACPVPUB940
 - CPVCOM001

ENTRADA AL SERVICIO

S7SCH extrae información del mensaje recibido en el SCP.

• ETSI

• ETSI Service Key del mensaje InitialDP

ASERI

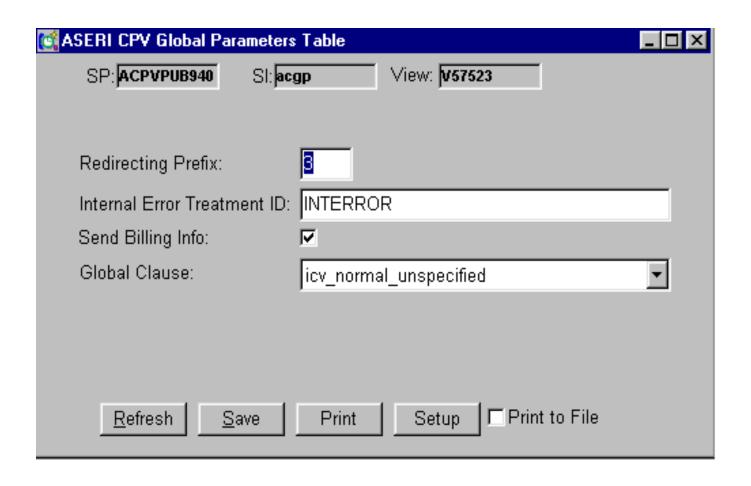
• SSN del Provide Instruction Start.

ENTRADA AL SERVICIO (ASERI). (I)

• Extracción del CLI y SCP Recieved Number del PIS (Provide Instruction Start).

- ¿Redirigida?
 - ASERI CPV Global Parameters Table. (Fig siguiente)
 - SI / NO Borra el primer dígito
- (SSP incluye el número correspondiente antes del CSC+CLI.)

ENTRADA AL SERVICIO (ASERI). (II)

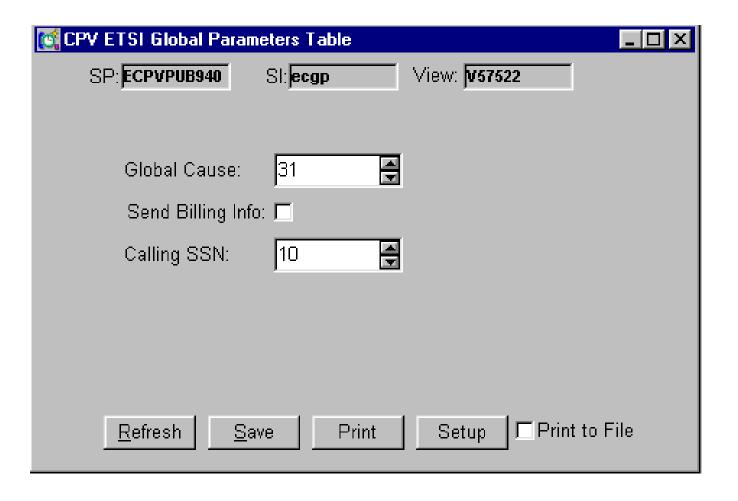


ENTRADA AL SERVICIO (ETSI). (I)

• Extracción del CLI y SCP Recieved Number del InitialDP.

- ¿Redirigida?
 - SI / NO Toma nota para aplicar el tratamiento adecuado.
- REDIRIGIDA. ¿Hay número originante?
 - SI Buscará el originante en CPV Subscriber /Range Profile Table.
 - NO Buscará el CLI del InitialDP en la CSP o CRP Table.

ENTRADA AL SERVICIO (ETSI). (II)



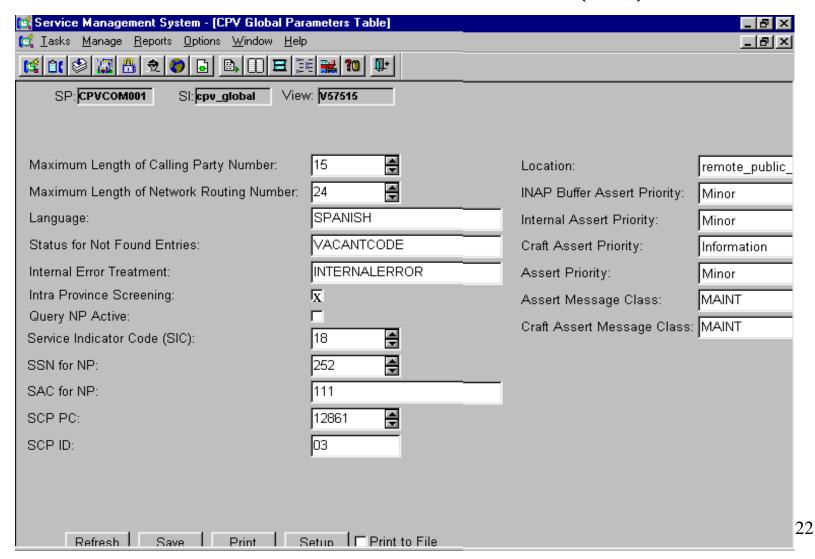
PROCESAMIENTO (I)

- Se determina si hay Carrier Select Code (Prefijo) en el SCP Recieved Number.
- Para ello consulta en la tabla Carrier Select Code Table (CSC Table). (Fig. siguiente). Es una tabla el SPA CPVCOM001.
- Borra el Código si lo encuentra y está así especificado en el servicio.

PROCESAMIENTO (II)

🔯 Vie	v Active Records CSC_tbl	X
Total A	ctive Records:	
From:	To: <u>Find Records</u>	
index	Delete_Carrier_Select_Code	Setup
050	true	
058	true	<u>P</u> rint
1050	true .	
1058	true	☐ 1 Record Per Page
		Print to File
		_

PROCESAMIENTO (III)

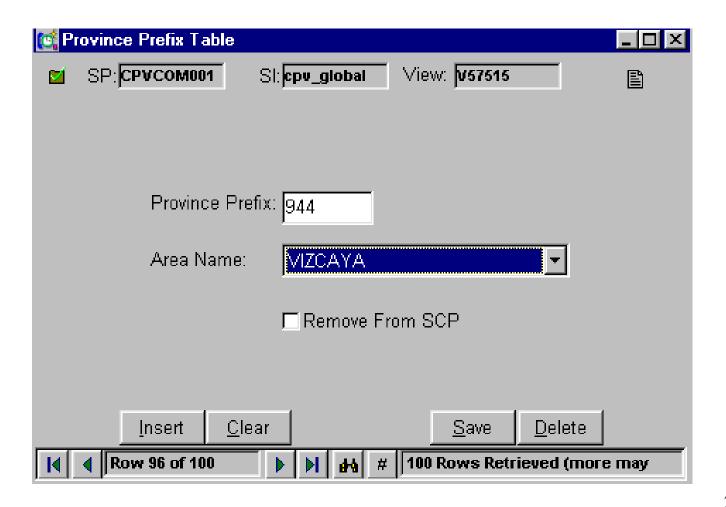


PROCESAMIENTO (IV)

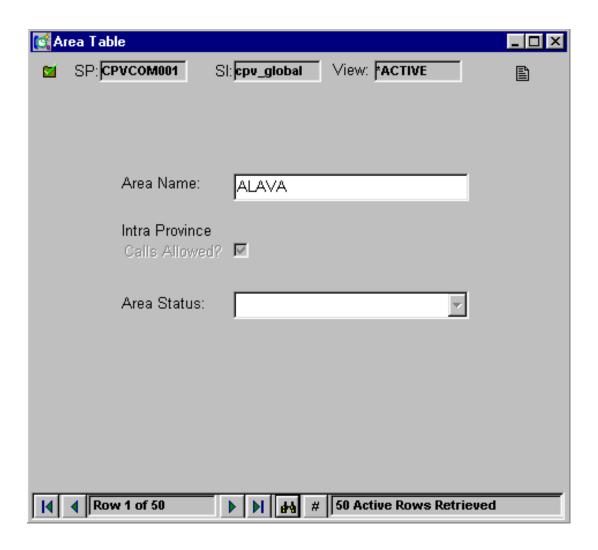
Si en la tabla CPV Global Parameters Table está señalada la opción Intra Province Screeening ...

- Determina si la llamada es local (comparando si Calling y el Called Party pertenecen al mismo área). CPV Province Prefix Table
- **SI** Determina si la llamada local está permitida (Area Table).
 - SI OK.
 - NO toma nota del STATUS para saber el tratamiento que tendrá que dar a la llamada.
- NO Continua el procesamiento.

PROCESAMIENTO (V)



PROCESAMIENTO (VI)



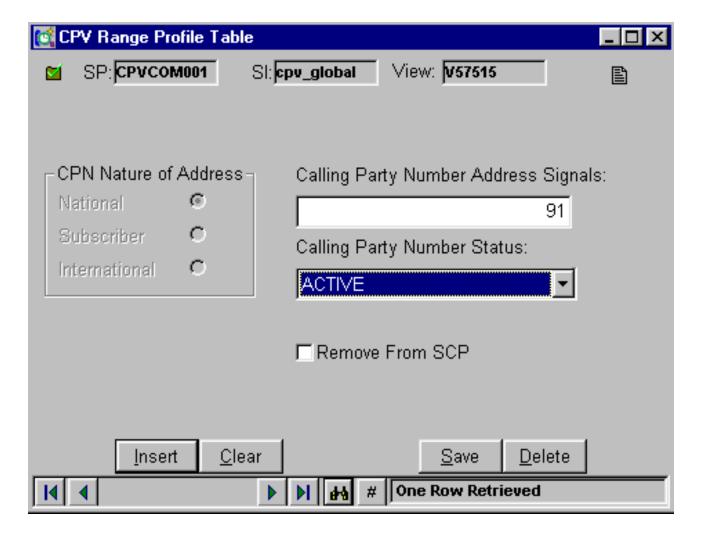
PROCESAMIENTO (VII)

- Identificación del abonado llamante: Búsqueda del llamante en CPV Subscriber Profile Table (CSP) o en CPV Range Profile Table (CRP), en ese orden.
 - CLI en CSP Table => Sigue el procesamiento
 - CLI NO en CSP Table => Busca en CRP table
 - » CLI en CRP Table => Sigue el procesamiento
 - » CLI NO en CRP Table => Aplicación del tratamiento de error indicado en la CPV Global Parameters Table (CGP)

PROCESAMIENTO (VIII)



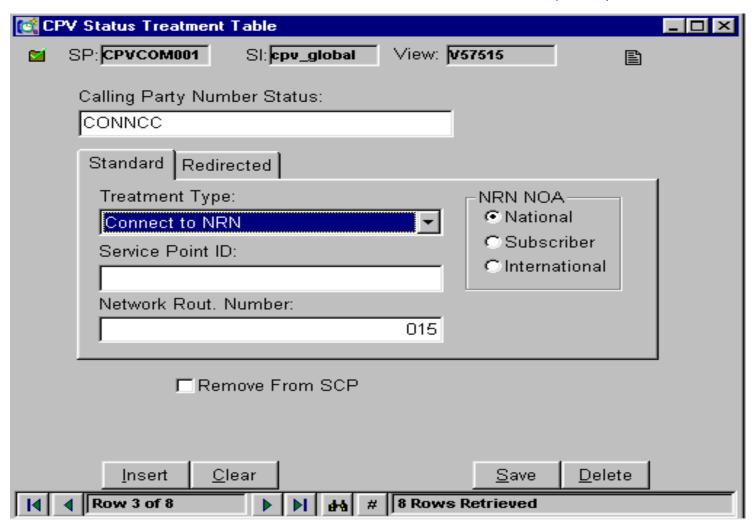
PROCESAMIENTO (IX)



PROCESAMIENTO (X)

- Identificación del Status del CLI. En la tabla donde haya sido encontrado (CSP o CRP), se indicará el estado en que se encuentra el abonado (ACTIVE, BADPAYER, NOT ACTIVE, CONNCC ...).
- Tratamiento de la llamada en función del Status. Para ello el servicio irá a la tabla CPV Status Treatment Table, donde se le dirá lo que tiene que hacer con la llamada.

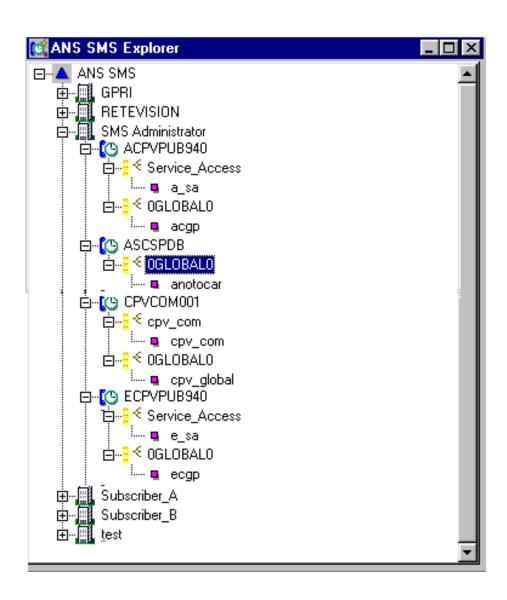
PROCESAMIENTO (XI)



PROCESAMIENTO (XII)

• Enviar al SSP (UT100 ASERI o 5ESS ETSI) el mensaje de señalización correspondiente con los datos obtenidos en el procesamiento para que pueda terminar la llamada.

PCGUI: Resumen de Service Instances



PCGUI: RTDB (ASCSPDB). Tablas

- 0GLOBAL0
 - CPV Subscriber Profile Table.

PCGUI: SPA (ECPVUB940). Tablas

- Service Access
 - Service_Access (Default)
- 0GLOBAL0
 - Global Parameters
 - (Service Access)

PCGUI: SPA (ACPVUB940). Tablas

- Service Access
 - Service_Access (Default)
- 0GLOBAL0
 - Global Parameters
 - (Service Access)

PCGUI: SPA (CPVCOM940). Tablas

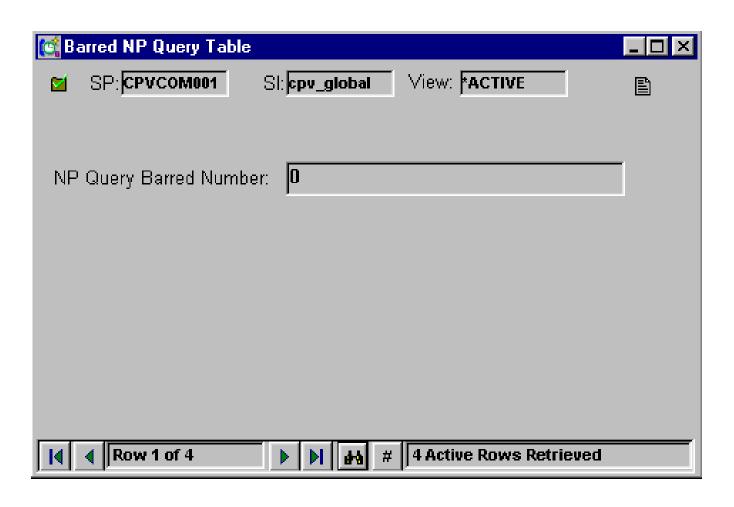
- Cpv_com
 - cpv_com (Default)
- 0GLOBAL0
 - Area Table
 - NP Query Barred Number Table
 - Carrier Select CodeTable
 - Charging Table
 - Courtesy Response Announcement Table
 - CPV Range Profile Table
 - CPV Status Treatment Table
 - Global Parameters Table
 - Province Prefix Table
 - SRF Connection Table

Interacción CPV-Number Portability (I)

• NP Query Barred Number Table: Dados unos rangos de numeración que no se precisa que sean consultados al Servicio Number Portability, se introducirán dichos rangos en esta tabla.

La consulta a NP no tendrá lugar si el número llamado pertenece a estos rangos aunque esté a TRUE la correspondiente "bandera" (flag) en la tabla CPV Global Parameters Table. (Query NP active)

Interacción CPV-Number Portability (II)



DETALLES

- Traceo selectivo ETSI y ASERI.
 - SET:TRCASERI,SPA=ACPVPUB940, <criterios>;
 - SET:TRCETSI,SPA=ECPVPUB940,<criterios>;

- No usar nunca el traceo general:
 - trace:proc=<SPA>,mode=sppfsm&sppdgtraverse;

FIN